



фиг.1

**Принцип на действие**

Представеният екраниран тип безконтактен индуктивен датчик M12 служи за превключване на 3- и 4-проводни постояннотокови електрически вериги. Изходът му се активира при приближаването на метален предмет към активната му част. Безконтактният индуктивен сензор е влаго и прахо устойчив. Има дълъг живот на експлоатация благодарение на безконтактното превключване на електрическите вериги в които е включен.

**Технически параметри**

Номинално разстояние на включване, <i>Sn</i>	3.5 mm ±4%
Метална мерителна пластина, <i>St 37</i>	12x12x1 mm
Хистерезис, <i>h</i>	5...12%
Захранващо напрежение, <i>Us</i>	9...36 Vdc (Пулс. ±10 %)
Изходно напрежение (max), <i>Uout</i>	39 Vdc (отворен дрейн)
Товарен ток (max), <i>Iout</i>	100 mA (опция 250 mA)
Остатъчно напрежение, <i>Ures</i>	0.8 V (I = 100 mA)
Защита на изхода (възстановяема), <i>Iprot</i>	250 mA (25°C)
Собствена консумация (max), <i>Is</i>	6 mA
Честота на превключване (max), <i>fo</i>	1000 Hz (Sn=1.8 mm)
Време на спадане и нарастване, <i>tr / tr</i>	2µs / 2µs
Работна температура, <i>Tamb</i>	-25°...+70° C
Степен на защита	IP67 (IEC144)
Светлинен индикатор	LED
Присъединяване - кабел "LIYY"	4x0.25 mm <sup>2</sup> , L=2 m, PVC, сив
Габаритни размери	M12x1, L=33 mm
Материал на корпуса	CuZn (покрытие Ni)

**Пълна защита до 40V:**

Защита от неправилно включване на кабелите, претоварване по ток и късо съединение на изхода.

**Типови параметри**

Тип	Изходна функция	Схема на свързване
M1-12.10.SK	PNP / NO+NC	10
M1-12.20.SK	NPN / NO+NC	20

**Схеми на свързване**

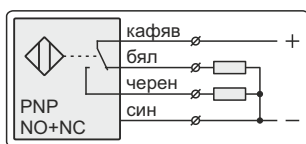


Схема 10

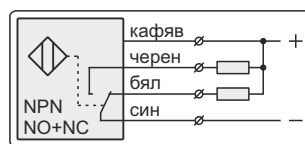


Схема 20



фиг.1

**Принцип на действие**

Представеният неекраниран тип безконтактен индуктивен датчик M12 служи за превключване на 3- и 4-проводни постояннотокови електрически вериги. Изходът му се активира при приближаването на метален предмет към активната му част. Безконтактният индуктивен сензор е влаго и прахо устойчив. Има дълъг живот на експлоатация благодарение на безконтактното превключване на електрическите вериги в които е включен.

**Технически параметри**

Номинално разстояние на включване, <i>Sn</i>	5.0 mm ±4%
Метална мерителна пластина, <i>St 37</i>	12x12x1 mm
Хистерезис, <i>h</i>	5...12%
Захранващо напрежение, <i>Us</i>	9...36 Vdc (Пулс. ±10 %)
Изходно напрежение (max), <i>Uout</i>	39 Vdc (отворен дрейн)
Товарен ток (max), <i>Iout</i>	100 mA (опция 250 mA)
Остатъчно напрежение, <i>Ures</i>	0.8 V (I = 100 mA)
Защита на изхода (възстановяема), <i>Iprot</i>	250 mA (25°C)
Собствена консумация (max), <i>Is</i>	6 mA
Честота на превключване (max), <i>fo</i>	800 Hz (Sn=2.5 mm)
Време на спадане и нарастване, <i>tr / tr</i>	2µs / 2µs
Работна температура, <i>Tamb</i>	-25°...+70° C
Степен на защита	IP67 (IEC144)
Светлинен индикатор	LED
Присъединяване - кабел "LIYY"	4x0.25 mm <sup>2</sup> , L=2 m, PVC, сив
Габаритни размери	M12x1, L=33 mm
Материал на корпуса	PVC

**Пълна защита до 40V:**

Защита от неправилно включване на кабелите, претоварване по ток и късо съединение на изхода.

**Типови параметри**

Тип	Изходна функция	Схема на свързване
P1-12.10.SK	PNP / NO+NC	10
P1-12.20.SK	NPN / NO+NC	20

**Схеми на свързване**

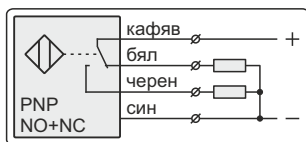


Схема 10

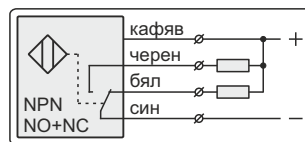
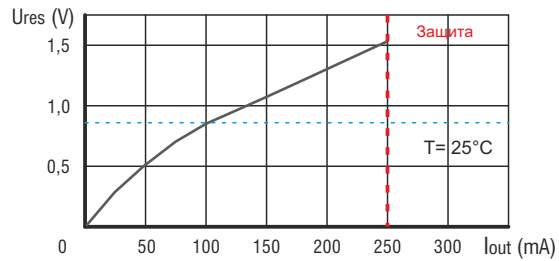


Схема 20

## Исходна характеристика (остатъчно напрежение)



Зависимост на остатъчното напрежение (U res)  
от изходния ток (I out)

## Електрически схеми

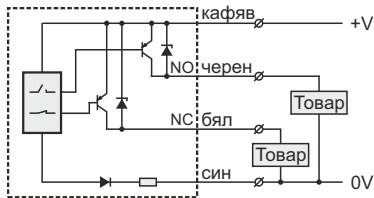


Схема 10 (PNP / NO+NC)

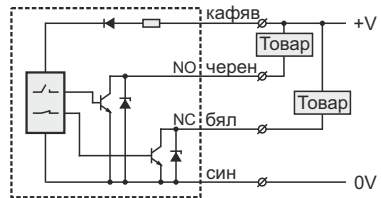


Схема 20 (NPN / NO+NC)

## Корпус /mm/

